



MÉMOIRES
ET
COMPTES RENDUS
DE
LA SOCIÉTÉ ROYALE
DU
CANADA

QUATRIÈME SÉRIE—TOME III
SÉANCE DE JUIN 1965

OTTAWA
IMPRIMÉ POUR LA SOCIÉTÉ ROYALE DU CANADA

PROCEEDINGS
AND
TRANSACTIONS
OF
THE ROYAL SOCIETY
OF
CANADA

FOURTH SERIES—VOLUME III
MEETING OF JUNE, 1965

OTTAWA
THE ROYAL SOCIETY OF CANADA



W. KAYE LAMB

President of the Royal Society of Canada 1965-66

Président de la Société royale du Canada 1965-66

CONTENTS / MATIÈRES



PROCEEDINGS / PROCÈS-VERBAUX

PART I

Officers of the Society/Bureau de la Société	3
Committees for 1965-66/Comités de 1965-66	4
Fellows/Membres	7
Corresponding Members/Membres correspondants	30
Awards of Chauveau, Flavelle, Henry Marshall Tory, Lorne Pierce, Tyrrell, and Willett G. Miller Medals and the Harrison Prize	30
Presidents/Présidents	34
Presidents of Sections/Présidents des Sections	35
Associated Organizations/Associations affiliées	42
Report of the Honorary Secretary for 1964-65/Rapport du secrétaire général pour 1964-65	43
Council Meetings/Réunions du Conseil	44
Minutes of the Eighty-Third Annual Meeting/Procès-verbal de la 83ième Assemblée annuelle	44
Presentation of Medals/Présentation des Médailles	57
Médaille Pierre Chauveau: Robert Charbonneau	57
Flavelle Medal: William Stuart Hoar	57
Henry Marshall Tory Medal: Henry E. Duckworth	58
Tyrrell Medal: W. Kaye Lamb	60
Willet G. Miller Medal: R. J. W. Douglas	61
Reports of Sections/Rapports des Sections	63

PART II

Biographical Sketches of Deceased Members/Notices nécrologiques des Membres décédés	
Wilbert Amie Clemens	71
Pierre Daviault	77
Charles De Koninck	81
John Richardson Dymond	87
Frederic Harrison Edmunds	93
David Owen Evans	97
James Stuart Foster	101
James Edwin Hawley	107
Robert Angus Alister Johnston	111
Harry Katznelson	115
George O. Langstroth	119
Morden Heaton Long	123

Vincent C. MacDonald	127
James Buckland Mawdsley	131
Frank Harris McLearn	135
James Miller	141
Everitt George Dunne Murray	145
Gerald Bernard Phelan	155
Edwin John Pratt	161
Albert Norman Shaw	167
Charles Bruce Sissons	173
David Landsborough Thomson	177
A. S. P. Woodhouse	183

TRANSACTIONS/MÉMOIRES

PRESIDENTIAL ADDRESS/DISOURS PRÉSIDENTIEL

<i>Science Policy and the Universities.</i> By LÉO MARION, F.R.S.C. . . .	3
---	---

SECTION I

<i>Géographie et Littérature.</i> Par BENOÎT BROUILLETTE, m.s.r.c. . . .	13
<i>L'Art d'être Canadien.</i> Par ROBERT CHARBONNEAU	19
<i>Historiens canadiens anglais de la Confédération.</i> Par CHARLES-MARIE BOISSONNAULT, m.s.r.c.	29
<i>Les courants commerciaux de la Colombie Britannique avec l'extérieur.</i> Par BENOÎT BROUILLETTE, m.s.r.c.	41
<i>Denys d'Halicarnasse et la conception de la littérature chez les Grecs.</i> Par MAURICE LEBEL, m.s.r.c.	53
<i>Guillaume Budé (1468-1540) et son traité Du passage de l'Hellénisme au Christianisme (1529).</i> Par MAURICE LEBEL, m.s.r.c.	67
<i>La Famille Cartier : Les ascendants et les Proches Alliés de sir Georges-Étienne Cartier (†1873).</i> Par JEAN-JACQUES LEFEBVRE, m.s.r.c.	77
<i>La Famille Gariépy: Le Dr Jacob Gariépy (1816-1850), né à Longueuil, près Montréal, décédé en Californie. Mgr C.-N. Gariépy (†1932). Recteur de l'Université Laval, 1921.</i> Par JEAN-JACQUES LEFEBVRE, m.s.r.c.	99

SECTION II

<i>On Survival in the Nuclear Age.</i> By R. A. MacKAY, F.R.S.C. . . .	105
<i>The Early Years of the National Gallery of Canada.</i> By R. H. HUBBARD, F.R.S.C.	121

<i>Two Neglected Colonies: New France and the Río de la Plata in 1750.</i> By JAMES C. MCKEGNEY	131
<i>"The Dance Above the Dazzling Wave": The Poetry of Louis MacNeice (1907-1963).</i> By DESMOND PACEY, F.R.S.C.	147

SECTION III

<i>Atomic Masses and Nuclear Stability.</i> By H. E. DUCKWORTH, F.R.S.C.	167
<i>The Endocrine System as a Chemical Link between the Organism and Its Environment.</i> By WILLIAM S. HOAR, F.R.S.C.	175
Symposium on "Osmotic and Ionic Regulation"	
<i>Membrane Transport of Electrolytes and Sugars in Single Cells of Nitella.</i> By C. D. NELSON	201
<i>Studies on Renal Function in Freshwater Teleost Fish.</i> By CLEVELAND P. HICKMAN, JR.	213
<i>Rectal Absorption and Renal Function in Insects.</i> By J. E. PHILLIPS	237
<i>Hormonal Regulation of Salt and Water Balance in the Mammal.</i> By SYDNEY M. FRIEDMAN, F.R.S.C.	255
<i>Completions of Modules and Rings.</i> By J.-M. MARANDA, F.R.S.C.	271
Symposium on "Computer Science"	
<i>Putting Computers On-line with Research.</i> By J. N. P. HUME	293
<i>Computers and the National Research Council.</i> By S. D. BAXTER	301
<i>Computer Simulation in Politics.</i> By DONALD N. THOMPSON	317
<i>Computers and Space Science.</i> By A. G. W. CAMERON, F.R.S.C.	325
Symposium on "Time Series Measurements in Oceanography"	
<i>Time Series in Oceanography.</i> By JOHN P. TULLY, F.R.S.C.	337
<i>Variability of Oceanographic Conditions at Ocean Station "P" in the Northeast Pacific Ocean.</i> By SUSUMU TABATA	367
Symposium on "Radio Astronomy"	
<i>Low-Frequency Radio Astronomy.</i> By J. A. GALT and C. H. COSTAIN	419
<i>Optical Observations Related to Radio Astronomy.</i> By G. A. H. WALKER	431

APPENDIX

Titles and Abstracts of Papers Presented at the Annual Meeting/ Titres et résumés des communications présentées à la réunion annuelle	441
---	-----

